

FOOD PREPARED BY USING KOTO-SUGI AS MAIN RAW MATERIAL AND ITS PREPARATION



Patent Number: JP2000236835
Publication date: 2000-09-05
Inventor(s): HIYO SEKI; EN SEIKA
Applicant(s): EN SEIKA;; HIYO SEKI
Requested Patent: JP2000236835

Application Number: JP19990078237 19990217

Priority Number(s):

IPC Classification: A23L1/212; A23L1/30; A61P35/00; A61K35/78

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a food produced by using Koto-sugi (a tree of the family Taxaceae, native to Yunnan Province, China, or the like) as a main raw material and incorporated with Seiyo-ninjin (rhizome of Vitex agnus-castus), or the like, believed to be good for health, especially for the prevention of cancer.

SOLUTION: The trunk (or leaf or twig) of Koto-sugi is powdered to 20-60 μ m diameter in a vacuum of 60-220 kg/cm² and mixed with powder of Kukoshi (fruit of Lycium chinense), Seiyo-ninjin, Reishi (fruit body of Ganoderma lucidum), Taisou (fruit of Zizyphus vulgaris) and Chinpi (peel of Citrus unshu), and the mixture is dried, packed in a paper bag and shipped. As an alternative, the trunk of Koto-sugi is powdered to 20-60 μ m diameter in a vacuum of 60-220 kg/cm², separately dried powder of Kukoshi, Seiyo-ninjin, Reishi, Taisou and Chinpi is boiled in water to obtain a concentrated liquid, the liquid is added to the Koto-sugi powder, stirred and powdered by dry-free process and the mixture is added with an oligosaccharide as an excipient and tableted. As another alternative, the trunk of Koto-sugi is powdered to 20-60 μ m diameter in a vacuum of 60-220 kg/cm², added with a concentrated liquid of Kukoshi, Seiyo-ninjin, Reishi, Taisou and Chinpi and converted into an easily drinkable product by the addition of syrup or honey.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】
日本国特許庁 (JP)

(19)[ISSUINGCOUNTRY]
Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】
公開特許公報 (A)

Laid-open (Kokai) patent application number
(A)

(11)【公開番号】
特開 2000-236835
(P 2000-236835
A)

(11)[UNEXAMINEDPATENTNUMBER]
Unexamined-Japanese-Patent No. 2000-
236835 (P2000-236835A)

(43)【公開日】
平成12年9月5日 (2000. 9. 5)

(43)[DATEOFFIRSTPUBLICATION]
September 5, Heisei 12 (2000. 9. 5)

(54)【発明の名称】
紅豆杉を主原料とした食品及び
その製造法

(54)[TITLE]
Foodstuffs prepared by using koto-sugi (*Taxus chinensis*) as main raw material and its
manufacturing method

(51)【国際特許分類第7版】
A23L 1/212

(51)[IPC]
A23L 1/212

1/30
A61P 35/00
A61K 35/78

1/30
A61P35/00
A61K35/78

[F I]
A23L 1/212 Z
A
1/30 B
A61K 31/00 635
35/78 A

[FI]
A23L 1/212 Z
A
1/30 B
A61K31/00 635
35/78 A

【審査請求】 未請求

[EXAMINATIONREQUEST] UNREQUESTED

【請求項の数】 5

[NUMBEROFCLAIMS] 5

【出願形態】 書面

[Application form] Document

【全頁数】 5

[NUMBEROFPAGES] 5

(21)【出願番号】
特願平11-78237(21)[APPLICATIONNUMBER]
Japanese Patent Application No. 11-78237(22)【出願日】
平成11年2月17日 (1999. 2. 17)(22)[DATEOFFILING]
February 17, Heisei 11 (1999. 2. 17)

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】
398071727[IDCODE]
398071727

【氏名又は名称】 袁 世華 En Seika

【住所又は居所】
神奈川県相模原市古淵2-2-
10-2-202

[ADDRESS]

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】
398071738[IDCODE]
398071738

【氏名又は名称】 馮 碩 Hiyo Seki

【住所又は居所】
神奈川県相模原市大野台4-3
-42-203

[ADDRESS]

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 馮 碩 Hiyo Seki

【住所又は居所】
神奈川県相模原市大野台4-3
-42-203

[ADDRESS]

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 袁 世華

En Seika

【住所又は居所】

神奈川県相模原市古淵2-2-
10-2-202

[ADDRESS]

(74) 【代理人】

(74)[PATENTAGENT]

【識別番号】

100076451

[IDCODE]

100076451

【弁理士】

[PATENTATTORNEY]

【氏名又は名称】 三嶋 景治

Mishima Keiji

【テーマコード (参考)】
4B016

[Theme code (reference)]

4B016

4B018

4B018

4C088

4C088

【F ターム (参考)】
 4B016 LC07 LG16 LK07 LP01
 LP04 LP05 LP10
 4B018 LE02 MD61 ME03
 MF03 MF04 MF07
 4C088 AA06 AB03 AB12 AB18
 AB48 AB62 AB99 AC04 AC06
 AC17 BA04 BA07 BA08 CA01
 CA02 CA21 MA07 MA08 MA16
 MA35 MA37 MA52 NA05 ZA36
 ZA42 ZA66 ZA71 ZA72 ZA81
 ZA83 ZB09 ZB11 ZB26 ZB27
 ZC21 ZC33 ZC35 ZC75

[F term (reference)]

4B016LC07LG16LK07LP01LP04LP05LP10
 4B018LE02MD61ME03MF03MF04MF07
 4C088AA06AB03AB12AB18AB48AB62AB99A
 C04AC06AC17BA04BA07BA08CA01CA02CA2
 1MA07MA08MA16MA35MA37MA52NA05ZA36
 ZA42ZA66ZA71ZA72ZA81ZA83ZB09ZB11ZB2
 6ZB27ZC21ZC33ZC35ZC75

(57) 【要約】 (修正有)

(57)[SUMMARY] (Amended)

【課題】

本発明は、紅豆杉を主原料とした新規な食品に関する。

[SUBJECT]

This invention relates to the novel foodstuffs prepared by using the koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material.

【解決手段】

紅豆杉の幹 (葉や枝でも可能) を $60 \sim 220 \text{ kg} / \text{cm}^2$ の 真空圧力で $20 \sim 60$ ミクロンの粉状にしたものに枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の粉末を混入攪拌し、乾燥し紙袋詰し製品化する。又、紅豆杉の幹部を $60 \sim 220 \text{ kg} / \text{cm}^2$ の 真空圧力で $20 \sim 60$ ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の乾燥粉末を水で煮沸し、濃縮液としたものを加え混入攪拌し、ドライフリー製法により粉末にし、賦形剤としてオリゴ糖を加え錠剤とする。又紅豆杉の幹部を $60 \sim 220 \text{ kg} / \text{cm}^2$ の 真空圧力で $20 \sim 60$ ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加え飲み易い製品。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

紅豆杉の幹部を $20 \sim 60$ ミクロンに粉碎したものに枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の乾燥粉末を加味して成る事を特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

【請求項 2】

紅豆杉の幹部を $60 \sim 220 \text{ kg} / \text{cm}^2$ の 真空圧力で $20 \sim 60$ ミクロンの粉状にしたもの 10 g に、枸杞子 8 g と西洋人

【SOLUTION】

The trunk (or leaf or branch) of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns in a vacuum of 60-220 kg/cm² and mixed with powder of Kokushi (lycii fructus), seiyo-ninjin (ginseng root), reishi (Ganoderma lucidum), taisou (jujube fruit), and chinpi (dried orange peel), and the mixture is dried, packed in a paper bag to be marketed. Moreover, the trunk of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns in a vacuum of 60-220 kg/cm², dried powder of Kokushi, seiyo-ninjin, reishi, taisou, and chinpi is boiled in water to obtain a concentrated liquid, the liquid is added to the Koto-sugi powder, stirred and powdered by dry-free process and the mixture is added with an oligosaccharide as an excipient and tableted. As another alternative, the trunk of Koto-sugi is powdered to 20-60 micron in a vacuum of 60-220 kg/cm², added with a concentrated liquid of Kokoshi, Seiyo-ninjin, Reishi, Taisou and Chinpi and converted into an easily drinkable product by the addition of syrup or honey.

【CLAIMS】

【CLAIM 1】

Foodstuffs prepared by using Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material characterized in that the trunk (or leaf or branch) of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns and mixed with the dried powder of kokushi (lycii fructus), seiyo-ninjin (ginseng root), reishi (Ganoderma lucidum), taisou (jujube fruit), and chinpi (dried orange peel).

【CLAIM 2】

The manufacturing method of the foodstuffs prepared by using Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material characterized in that 10g of the trunk (or leaf or branch) of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns in a vacuum of

Whole
of
Vitex
agnus-
Castus

参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を60°Cの温度下で混入攪拌し、更に60~70°Cで乾燥し、水分5%の状態で3gずつ紙袋詰し120°Cの高温で30秒殺菌し製品化する事を特徴とした紅豆杉を主原料とした食品の製造法。

60-220 kg/cm² and mixed with the dried powder of 8g of Kokushi (lycii fructus), 2g of seiyo-ninjin (ginseng root), 2g of reishi (Ganoderma lucidum), 16g of taisou (jujube fruit), and 2g of chinpi (dried orange peel) under the temperature of 60 degrees-Celsius, and the mixture is dried at 60-70 degrees-Celsius, 3 g thereof is packed in each paper bag, containing 5 % of water contents and sterilized for 30 seconds to be marketed.

【請求項3】

紅豆杉の幹部を60~220kg/cm²の真空圧力で20~60ミクロンの粉状にしたもの10gに、枸杞子8gと西洋人参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を500mlの水で煮沸し濃縮液としたものを加え混入攪拌し、ドライフリー製法により粉末状にし、更に賦形剤としてオリゴ糖を加え錠剤にしたことを特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

[CLAIM 3]

Foodstuffs prepared by using Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material characterized in that 10g of the trunk (or leaf or branch) of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns in a vacuum of 60-220 kg/cm² and the dried powder of 8g of Kokushi (lycii fructus), 2g of seiyo-ninjin (ginseng root), 2g of reishi (Ganoderma lucidum), 16g of taisou (jujube fruit), and 2g of chinpi (dried orange peel) is boiled in water to obtain a concentrated liquid, the liquid is added to the Koto-sugi powder, stirred and powdered by dry-free process and the mixture is added with an oligosaccharide as an excipient and tableted.

【請求項4】

紅豆杉の幹部を60~220kg/cm²の真空圧力で20~60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加えたことを特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

[CLAIM 4]

Foodstuffs prepared by using Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material characterized in that the trunk (or leaf or branch) of Koto-sugi is powdered to 20-60 microns in a vacuum of 60-220 kg/cm² and mixed with the dried powder of kokushi (lycii fructus), seiyo-ninjin (ginseng root), reishi (Ganoderma lucidum), taisou (jujube fruit), and chinpi (dried orange peel), and syrup or honey are added thereto.

【請求項5】

紅豆杉と枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮とから成る粉末、濃縮液をカプセルに封入して形成したことを特徴とした請求項1乃至請求項4に記載の紅豆杉を主原料とした食品。

[CLAIM 5]

Foodstuffs prepared by using Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material of Claims 1-4 characterized in that the powder consisting of kokushi (lycii fructus), seiyo-ninjin (ginseng root), reishi (Ganoderma lucidum), taisou (jujube fruit), and chinpi (dried orange peel) and the concentrated liquid are capsuled.

【発明の詳細な説明】

[DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION]

【0001】

【産業上の利用分野】

本発明は、紅豆杉を主原料とした新規な食品に関するもので、更に、詳しくは、紅豆杉を主原料として、健康特に癌予防に良いとされる漢方としての西洋人参等を加味して成るお茶、錠剤、濃縮液及びその製造法であり、従前ない新規な食品に関するものである。

[0001]

[INDUSTRIAL APPLICATION]

This invention relates to the novel foodstuffs which used the Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material. Furthermore, in detail, the ginseng root as Chinese medicine made good for health, especially cancer prevention by using a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) as the main raw material etc. is added and formed.

They are tea, a tablet, a concentration liquid, and its manufacturing method.

It is related with the novel foodstuffs which are not in old.

【0002】

[0002]

【従来の技術】

従来紅豆杉の幹部を利用してなる健康食品やお茶の存在は発見された。しかし、紅豆杉は材質が非常に固くその有効成分を水或は熱湯で抽出するには工夫が必要であった。従来の紅豆杉の幹部を「チップ状」又は「繊維状」にして「そのまま」或は、それを「他の漢方と加味」した商品の存在は認められている。しかし、紅豆杉から生ずる成分が溶液（水又は熱湯）に十分に抽出しないままで飲食するか或は、加味した他の漢方の成分が溶液に十二分に抽出してしまい「紅豆杉」の持つ有効成分との相乗効果を期待できずに飲食されていたものであった。よって、紅豆杉を加工して食品化するに

[PRIOR ART]

The presence of health food and tea which utilizes the part of the trunk of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) conventionally was discovered.

However, the device was necessary, in order a material is very hard and for a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) to extract the active ingredient with water or boiling water.

Make the part of the trunk of the conventional Koto-sugi (*Taxus chinensis*) into a "chip" or the "fiber."

The presence of "it remaining as it is" or "the goods which added the other Chinese medicine" of it is accepted.

However, while the component produced from a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) has not fully extracted in a solution (water or boiling water), it eats and drinks.

Or the component of the considered other Chinese medicine extracts more than enough in a solution, the synergistic effect with the active ingredient which a "Koto-sugi (*Taxus chinensis*)"

はその形状に工夫を要するものである。又紅豆杉のエキスは、以下説明する通りその効能が多種類に亘り、単独で用いる効能よりも相互補完する漢方との相乗的な効能を発揮する方がより効果が期待できるものである。特に、紅豆杉には抗癌作用の認められる「タキソール」を含み、癌予防としてはそれのみを煎じて飲むよりも、その効用を高める為に免疫力を増強し抗酸化作用のある漢方と混合し相乗効果を高めて、より飲み易い工夫が可能であれば極めて効用大なものであるが、現在その存在は認められていなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

先ず、紅豆杉は、紫杉とも呼ばれ、第4紀である氷河期から現今まで、世界中に残存した23種の植物中の最も貴重な薬用植物である。多種の薬効成分を含み漢方薬として「中薬大辞典」「東北植物誌」「吉林中草薬」等に記載されている。紅豆杉の効能効果は、消炎、利尿、血圧低下、血中脂質減少作用があるので、「腎臓病」「糖尿病」「高血圧症」「膀胱炎」「尿道炎」「腎孟炎」等の疾患の治療や予防に用いられている。又血行改善と精力増強の作用が認められ、全身の血行、特に足腰の血行を良く

has could not be anticipated, but was eaten and drunk.

Therefore, in order to process and foodstuffs-ize a Koto-sugi (*Taxus chinensis*), the shape takes a device.

Moreover, extract of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*), the effect covers multiple as demonstrated below, demonstrating synergistical effect with the Chinese medicine which carries out a mutual complementation rather than the effect of using independently can anticipate an effect more.

Especially, the "taxol" in which an anticancer activity is accepted is included in a Koto-sugi (*Taxus chinensis*), rather than it decocts and drinks only it as cancer prevention, in order to raise the use, it mixes with the Chinese medicine which augments an immunoactivity and has an anti- oxidant action, and a synergistic effect is heightened, a use is extremely large if the device which is easier to drink is possible.

However, the presence was not accepted now.

[0003]

[PROBLEM ADDRESSED]

First, a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) is also called a Koto-sugi, it is the most precious medicinal herb in 23 sorts of plants which remained all over the world from the fourth ice age to the present.

It describes in the "Dictionary of Chinese Crude Drugs (Chuyaku Daigiten)", the "northeast plant magazine", the "Jilin Chinese herbal medicine", etc. as Chinese medicine including the multiple drug component.

An anti-inflammatory, diuretic, a hypotension, and a blood lipid decrease effect have the effect effect of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*).

Therefore, it is used for the treatment and prevention of "kidney disease", a "diabetes mellitus", a "hypertension", the "urocystitis", the "urethritis", a "renal-pelvis flame", etc. of the illness.

Moreover, an effect of blood-circulation

し、酸素と栄養をもたらし身体を温め、老廃物の分解と水分を排泄するに有効である。よって、「月経不順」「月経痛」「出産後の下腹痛」等婦人病の治療にも用いられている。更に、抗癌作用が認められ「白血病」「腫瘍」に有効である。1971年米国の学者が紅豆杉から消腫作用が顕著な紫杉醇(Taxol)を発見し、それが特に抗癌活性が強く、多種の腫瘍に良好な抑制作用が確認され、20年以上の臨床応用した結果極めて顕著な効果を得た報告がある。この抗癌作用に注目し、それに「免疫力・抗酸化作用」が顕著な漢方を加味すれば、その相乗効果により更にその効能が大なるものと期待できるものである。中国の国家医薬管理局天津薬物研究院の鑑定結果によれば、紅豆杉の水浸出物には、大量のタンニン酸が含まれ、「殺菌」「収斂」「消炎」作用があるから、口腔中の病原菌及び上気道の炎症に有効である。又降血糖作用や高血圧を予防・治療する作用を有する「アルカロイド」が含まれている。又この水浸出物を糖尿病患者に連続服用させるとその効果が大なる点が確認された。更に、紅豆杉は、非常に硬質であり温度差により浸出物及びその浸出物の含まれる成分が異なる点も確認された。即ち、湯温83°C以上では、紫杉醇が主に溶出され、湯温50°C前後では、紫杉▲かん▼が主に溶出される。湯温23°C~27°C前後では、主にタンニン酸が溶出される。よって、成分を抽出

improvement and an energy augmentation is accepted, the blood circulation of the whole body, especially the blood circulation of legs and loins are improved, oxygen and a nutrition are brought about, and it is effective in excreting a warming, and a decomposition and water content of waste product for the body.

Therefore, it is used also for the treatment of gynecological diseases, such as "paramenia", "menorrhagia", and "an abdomen pain after childbirth."

Furthermore, an anticancer activity is accepted and it is effective in "leukemia" and the "tumor." The scholar in USA will discover a taxol (Taxol) with a remarkable tumor vanishing effect from a Koto-sugi (Taxus chinensis) in 1971, it is strong anticancer activity, a favorable inhibitory effect is especially confirmed by the multiple tumor, there is a report which acquired the extremely remarkable effect as a result of carrying out 20 years or more of clinical application.

This anticancer activity is observed, if it is seasoned with remarkable Chinese medicine of "immunoactivity and anti-oxidant action", the effect can anticipate a large thing further according to the synergistic effect.

According to the appraisal result of national drug Administration Bureau Tianjin Yakubutsu Kenkyujo, a lot of tannic acid is contained in the water transsudate of a Koto-sugi (Taxus chinensis), since there is a "sterilization", "adstriction", and "anti-inflammatory" effect, it is effective in the pathogenic microbe in an oral cavity, and the inflammation of a upper respiratory tract.

Moreover, the "alkaloid" which has a hypoglycemic effect and the effect which prevents and treats the hypertension is contained.

Moreover, when the diabetic patient was made to do the continuous taking of this water transsudate, it was confirmed that that effect is large.

Furthermore, the point that the Koto-sugi (Taxus chinensis) was very hard, and the transsudate and the component contained in the transsudate changed with temperature

するには特殊な湯温を維持する器具を用いて行う。又アルコールを用いた場合度数10～25度で紫杉醇の溶出量が多いことも認められている。

differences was also confirmed. That is, at 83 or more degrees-Celsius of hot-water temperatures, it mainly elutes a taxol, in 50 degrees C approximately of hot-water temperatures, it mainly elutes a Koto-sugi pipe. In hot-water-temperature 23 degrees C-27 degrees C approximately, it mainly elutes the tannic acid.

Therefore, in order to extract a component, it carries out using the special instrument which maintains a hot-water temperature.

Moreover, when alcohol is used, it is admitted in ten to 25 frequencies that there is also much elution amount of a taxol.

【0004】

[0004]

【課題を解決するための手段】
そこで、発明者は、紅豆杉の含有する漢方処方としての前記効能特に、抗癌作用のある「タキソール」に注目し、「お茶」として癌予防としての効能をより有効に発揮される様に工夫した形状にし、加味する漢方として顕著な「免疫力増強作用」「抗酸化作用」が認められる、「枸杞子」

「西洋人参」「大棗」「靈芝」「陳皮」の有効成分を加え、それとの相乗的効果が認められ易い様にしたものである。本発明は、斯かる効能が認められた紅豆杉を主原料として、その幹部を20～60ミクロンに粉碎し粉状にした形状とする事で他の加味する漢方との効能の相乗効果を発揮させる事が可能となつた。更に、漢方として枸杞子と西洋人参と大棗と靈芝と陳皮の乾燥粉末を加味したものである。

[SOLUTION OF THE INVENTION]

Then, an inventor observes said effect as Chinese medicine prescription which a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) contains, and the "taxol" which has an anticancer activity especially, it is made the shape where the effect as cancer prevention was devised to the form demonstrated more effectively as "tea", the active ingredient of "lycii fructus", a "ginseng root", "jujube fruit", a "reishi mushroom", and "dried orange peel" with which the "immunoactivity potentiation" remarkable as Chinese medicine to consider and a "antioxidant action" are accepted is added, and the synergistical effect with that was easy to accept. This invention, the synergistic effect of effect with the Chinese medicine which carries out other addition was able to be demonstrated by considering as the shape which pulverized the part of the trunk to 20 - 60 microns, and was made into the powder form by using as the main raw material the Koto-sugi (*Taxus chinensis*) in which such effect was accepted. Furthermore, the dry powder of lycii fructus, a ginseng root, jujube fruit, a reishi mushroom, and dried orange peel was considered as Chinese medicine.

【0005】

[0005]

【発明の実施の形態】

以下本発明の実施の形態を説明する。紅豆杉の幹（葉や枝でも可能）を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたもの10gに枸杞子8gと西洋人参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの粉末を60°Cの温度で混入攪拌し、更に60～70°Cで乾燥し水分5%の状態で3gずつ紙袋詰し120°Cの高温で30秒殺菌し製品化する。又、紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたもの10gに、枸杞子8gと西洋人参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を500mlの水で煮沸し、濃縮液としたものを加え混入攪拌し、ドライアイフリー製法により粉末状にし、賦形剤としてオリゴ糖を加え錠剤とする。又紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加え飲み易くした。又紅豆杉と枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮とから成る粉末、濃、縮液をカプセルに封入して形成した食品も可能である。お茶としてティーバッグとするのが便利であるが、粉末状としたものとして飲む事も可能である。以下加味した漢方の効用について説明を加える。

[Embodiment]

Embodiment of this invention is demonstrated below.

The mixing stirring of the powder of 8g of lycii fructus, 2g of ginseng roots, 2g of reishi mushrooms, 16g of jujube fruit, and 2g of dried orange peel is carried out at the temperature of 60 degrees C at 10g of things which made the trunk (possible also with a leaf or a branch) of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) the 20 - 60-micron powder form by the vacuum pressure of 60 to 220 kg/cm², it dries by further 60 to 70 degrees C, and packs 3g at a time in the state of 5% of water contents, and at 120-degrees C high temperature, it sterilizes for 30 seconds and makes into a product.

Moreover, the dry powder of 8g of lycii fructus, 2g of ginseng roots, 2g of reishi mushrooms, 16g of jujube fruit, and 2g of dried orange peel is boiled with 500 ml water in 10g of things which made management of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) the 20 - 60-micron powder form by the vacuum pressure of 60 to 220 kg/cm², what was used as the concentration liquid is added and mixing stirring is carried out, it is made powder-form by the dry free process, an oligosaccharide is added as an excipient and it considers as a tablet.

Moreover, sirup or honey was made easy to add and drink to what added the concentration liquid of lycii fructus, a ginseng root, a reishi mushroom, jujube fruit, and dried orange peel to what made management of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) the 20 - 60-micron powder form by the vacuum pressure of 60 to 220 kg/cm².

Moreover, the foodstuffs which sealed and formed the powder and concentration liquid which consist of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*), lycii fructus, a ginseng root, a reishi mushroom, jujube fruit, and dried orange peel to the capsule are also made.

Considering as a tea bag as tea is convenient. However, it can also drink as what was made powder-form.

Description is added about the use of the

Chinese medicine considered below.

[0006]

枸杞子は、クコの実で、精力を増強する重要な滋養強壮剤である。古くより内分泌系の病気に用いられ、精力の低下で精力減退、足腰のだるさ、めまい、視力減退、頻尿等の病気に常用されている。近年免疫力増強・抗酸化作用が認められ慢性肝炎による肝機能障害、糖尿病に良く用いられている。

[0006]

Lycii fructus is the fruit of a matrimony vine (*Lycium chinense*), and is important nourishment tonic which augment energy. It is used for the illness of an endocrine system from old times, it is regularly used by the illness of an energy subsidence, feeling of legs and loins languid, the vertigo, a visual-acuity subsidence, a frequent urination, etc. by the energy reduction. An immunoactivity augmentation and anti-oxidant action is accepted in recent years, and it is well used from the liver-function damage and the diabetes mellitus by the chronic hepatitis.

[0007]

西洋人参は、高麗人参と同様に強壮・免疫増強・抗酸化作用が認められ、体内の水分を補うことができ、熱性病の回復期或は長時間の微熱、下痢、嘔吐、老人、慢性病による体力減退或は脱水、血液の濃縮に良好な治療効果が認められている。熱を伴っていても使用できる点は薬用人参にない特徴である。

[0007]

A tonic, immunostimulation and anti- oxidant action is accepted in a ginseng root like a Kogyo carrot, a water content in the living body can be supplemented, the favorable therapeutic effect is accepted in the convalescence of a feverish disease or a slight fever, a diarrhea, vomiting, prolonged physical strength subsidence by senile and the chronic disease, or prolonged dehydration and concentration of the blood.

The point which can be used even if it is accompanying the fever is the characteristics it is featureless to a ginseng.

[0008]

靈芝は、古くより不老長寿の神薬として知られ、研究により血中脂質降下作用と血行改善作用が認められ、動脈硬化症、高血圧症、狭心症、脳卒中等の症状に用いられている。又滋養強壮・免疫力増強・抗酸化作用があるので、重症筋無力症に有効である事が判明し用いられる様になった。尚胃潰瘍、消化不良、めまい、不眠症等の症状にも用いられている。

[0008]

A reishi mushroom (Ganoderma lucidum) is known as sacred medicine of perpetual youth and longevity from old times, a blood lipid descent effect and a blood-circulation improvement effect are accepted by research, it is used for symptom, such as an arteriosclerosis, a hypertension, an angina, and a stroke.

Moreover, there is a nourishment tonic, immunoactivity augmentation and anti- oxidant action.

Therefore, it becomes clear that it is effective in a myasthenia gravis disease, and it came to be used.

In addition, it is used also for symptom, such as a gastric ulcer, indigestion, vertigo, and an insomnia.

[0009]

大棗は、消化器系の効能を増進し、体力・抵抗力を高め免疫増進作用が認められている。又その味が甘味なので味付けとしての効能も認められる。

[0010]

陳皮は、蜜柑科の大紅蜜柑の成熟果皮を乾燥したものであり、芳香性健胃薬として古くから用いられている。更に水分吸収促進、食欲増進、腹の膨満感解消等の作用を有する。又血行及び気の廻りを良くするので婦人病に用いられ、又陳皮を取り入れる事で、漢方特有の臭みを解消させて、飲み易くさせる効用も認められる。

[0011]

使用方法としては、予め2~3g入りのティーバック1包をコップに入れ200mlの熱湯を注ぎ暫く置くと(2~3分)エキスが溶出したら飲み、繰り返し色が無くなるまで服用が可能となる。又熱湯に替え酒(日本酒が望ましい)でもエキスが溶出したら服用が可能となる。

[0012]

服用の臨床例が報告されている。

[0013]

[0009]

Jujube fruit increases the effect of the digestive system, a physical strength and resistance force is heightened and the immunity improvement effect is accepted.

Moreover, since the taste is sweet taste, the effect as seasoning is also accepted.

[0010]

Dried orange peel dried the mature fruit skin of the large red mandarin orange of a mandarin orange family.
It is used from old times as an aromatic stomachic.
Furthermore, it has an effect of promotion of water-content absorption, better appetite, the feeling dissolution of distension of a belly, etc.
Moreover, since the surroundings of a blood circulation and mind are improved, it is used for gynecological diseases, moreover, by taking in dried orange peel, a bad smell peculiar to Chinese medicine is canceled, and the use which make it easy to drink is also accepted.

[0011]

As a usage method, it will drink, if the extract elutes when one bundle of tea bag containing 2-3g is beforehand put into a cup, 200 ml boiling water is poured and it puts for a while (2-3 minutes), taking is possible until a repeating color is lost.
Moreover, it changes to boiling water, and taking will be possible if the extract also elutes alcohol (sake is desirable).

[0012]

The clinical example of taking is reported.

[0013]

【発明の効果】

上述のように、本発明に係る食品は、紅豆杉のもつ薬効を湯或は水に溶かして服用するだけで得られることが可能となり、日常の生活で毎日お茶を飲む様に、紅豆杉の薬効が得られてその効用極めて大なるものである。特に、漢方の有する効用と相まって相乗効果が期待され、大病後の体力回復や日常における体力増進・風邪予防等の効用が期待され、その効用極めて大である。

【0012】

雲南紅豆杉・潤喉茶治療した40例

糖尿病患者治療効果観察報告
(南京医科大学付属病院)

我が医院、中国江蘇省中益碩康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・潤喉茶で40人の患者に服用し、臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 診断標準：WHOで規定された糖尿病診断標準に従って、40人の糖尿病患者を診断する。

2) 病例選択：我が医院の内科及び糖尿病専門外来部の糖尿病患者40人を病例選択の対象となり、その内インシュリン使用患者は8人（8人の中、4人が入院患者）、32人が非インシュリン使用患者、男性は27人、女性は13人を対象となり、最大年齢は74才、最小年齢は35才、平均年齢57.5才。病

[EFFECT OF THE INVENTION]

As mentioned above, foodstuffs based on this invention, it becomes possible to be obtained only by dissolving the effect which a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) has in hot water or water, and taking it, the effect of a Koto-sugi (*Taxus chinensis*) is obtained and the use is extremely large so that tea may be drunk by everyday life every day.

It is anticipated in cooperation with that a synergistic effect is the use which Chinese medicine has especially, uses, such as physical strength recovery after serious illness and physical strength improvement and cold prevention in every day, are anticipated, the use is extremely large.

[0012]

40 examples treated Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat)

Diabetic-patient therapeutic-effect observation report (Nanking medical-college attached hospital)

It takes to 40 patients by Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat) for one month from November 20, 1998 to December 20 by request of my hospital, China Jiangsu Chueki Sekko Trade Center in, it is as follows about the result observed by clinical.

1) Diagnostic standard :

40 diabetic patients are diagnosed according to the diabetes-mellitus diagnostic standard specified in WHO.

2) Example choice of the illness :

It is considering the internal medicine of my hospital, and 40 diabetic patients of a diabetes-mellitus special visitor part as object of the example choice of the illness, there are eight insulin use patients among them (the inside of eight persons and four persons are an inpatient), 32 persons are a non-insulin use patient, a male takes 13 persons as 27 persons, and the female is taken as object, the maximum age is 74 years old and the minimum age is 35

歴は最長 25 年、最短 3 年、平均病歴は 12.2 年である。

3) 治療方法：40人の患者に雲南紅豆杉・潤喉茶（1袋／3g）を1日1袋（お茶の色がなくなるまで飲むこと）、飲み方としてはコップの中に1袋を入れ、お茶変わりに飲み、又は11の水に1袋を入れ、煎じてから飲むという二つの飲み方で4週間連続服用することにする。その間、個人患者の症状により従来使われていた降血糖薬を継続使用したりすることもある。

4) 効果観察内容及び評価：先ず、糖尿病患者が雲南紅豆杉・潤喉茶を飲ませる前に、各糖尿病患者の臨床症状をチェックし、それぞれの病状を判断した上、且つ、糖尿病患者の血糖値、HA1C、インシュリン分泌量、尿糖値を雲南紅豆杉・潤喉茶を飲んだ後の照数字として検査した。

評価：顕著な効果があり、効果があり、一般、効果なしの4段階に分けた。

5) 結果：40例の糖尿病患者が雲南紅豆杉・潤喉茶を服用した後、各患者の病状の違いにより、血糖値に関しては改善されたことと改善されていないことを分かったが、インシュリン分泌量については全員増えてきたことと HA1C 値を下げたことは明らかに分かった。血糖値の降下値は最大 148.6 mg/dl、最小 8.4 mg/dl となつた。また、改善されていない 3 人の糖尿病患者の血糖値は 135 mg/dl、132 mg/dl、130 mg/dl とな

years old and 57.5 years old of average age. The clinical recording is the a maximum of 25-year and shortest three years, and the average clinical recording is 12.2 years.

3) The treatment method :

To 40 patients, one bag (drink until the color of tea is lost) per day about Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat) (one bag / 3g), as how to drink, one bag is put into a cup, and it drinks to a change of tea, or after putting and decocting one bag in the water of 11, it drinks.

Continuous taking will be carried out for four weeks depending on the two way of drinking.

In the meantime, the hypoglycemic medicine conventionally used according to an individual patient's symptom may be continued and used.

4) The content of an effect observation, and evaluation :

First, before giving Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat), each diabetic patient's clinical symptom is checked, after judging each condition of disease, and a diabetic patient's blood glucose level, HA1C, the insulin secretion amount, and the urinary-glucose value were tested as comparison figures after drinking Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat).

Evaluation :

It divided into four steps remarkable effect, Effect general and no-effect.

5) Result : after the diabetic patient of 40 examples takes Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat), the difference of each patient's condition of disease showed having improved and not improving about the blood glucose level.

However, about the insulin secretion amount, it turned out clearly that all the members' having increased in number and a HA1C value were lowered.

The descent value of a blood glucose level became a maximum of 148.6 mg/dl and a minimum of 8.4 mg/dl.

Moreover, three diabetic patients' blood glucose

った。40例糖尿病患者の臨床データを統計した結果：血糖値降下有効率は92.5%となつた。

6) 討論：我が医院の内科及び糖尿病専門外来部が雲南紅豆杉・潤喉茶を利用し、難病である糖尿病の治療において、顕著な治療効果を得、特にH A 1 C 値を下げたこととインシュリン分泌量をふえてきたことは今回初めて分かってきたことであり、且つ、西洋薬と併用しても臨床の不良結果を得られなかつたことによって、臨床で雲南紅豆杉・潤喉茶を使用しても我国の“中西医学相結合”的精神と一致し、将来性が非常に高いものである。尚、今まで雲南紅豆杉は糖尿病の治療に対して常用漢方として使われていないが、それなりの効果があつたことで、もっと研究必要があると思われる。

level which is not improved became 135 mg/dl, 132 mg/dl, and 130 mg/dl.

Result of having taken the statistics of a 40-example diabetic patient's clinical data :

The blood-glucose-level descent effectiveness rate became 92.5 %.

6) Discussion :

The internal medicine and the diabetes-mellitus special visitor part of my hospital utilize Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat), a remarkable therapeutic effect is obtained in the treatment of the diabetes mellitus which is an incurable disease, especially the thing for which having lowered the HA1C value and an insulin secretion amount were increased is understanding for the first time this time.

And by the ability having not obtained a clinical unsatisfactory result, even if used together with Western medicine, even if it uses Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Junko-cha (tea with star fruit & kumquat) by clinical, in accordance with the mind of " Chinese-Western medical integration" of our country, possibilities are very high.

In addition, the Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) is not used as common Chinese medicine to the diabetic treatment until now. However, it is thought that there is research need more because there was an appropriate effect.

【0012】

雲南紅豆杉・紅花茶治療した40例

婦人病患者治療効果観察報告
(南京医科大学付属病院)

臨床観察の纏め

生理痛、子宮筋腫、付属器炎等は産婦人科の外来部で主な就診症状である。特に、生理痛は女性が生理が来る前後の数日に現れた下腹痛症状の意味をしている。症状酷い方は鎮痛薬を服用しても無効となり、且つ、仕事

[0012]

40 examples which carried out the Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and safflower tea treatment

Gynecological-diseases patient therapeutic-effect observation report (the Nanking medical-college attached hospital)

The conclusion of a clinical observation

A menstrual pain, a uterine myoma, adnexitis, etc. are the diagnostic symptom main in the visitor part of obstetrics and gynecology.

Especially, a menstrual pain is meaning the shape of an abdomen pain disease which appeared on several before and after physiology comes for the female.

と日常生活にも影響を与えていく。そこで、我が医院は中国江蘇省中益碩康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・紅花茶で40人の患者に服用し、臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 病例選択：40名患者の中で、最大年齢は46才、最小16才。結婚者は32例、未婚者8例である。

病歴：生理痛症状は最長23年、最短2年、合併婦人疾病（子宮筋腫、付属器炎など）24人（60%）。

2) 治療効果とか及び評価：

1. 生理痛の程度：

(1) 軽：生理中の腹痛であっても鎮痛薬を服用しない。
(2) 中：生理中の腹痛であって、鎮痛薬を服用する。但し、日常生活には影響がない、仕事もできる。

(3) 重：生理中の腹痛で鎮痛薬を服用し、或いは鎮痛注射剤を注射したが、日常生活及び仕事にも影響がある。

2. 治療効果の評価基準：

(1) 無改善。
(2) 減輕又は鎮痛薬の減少。
(3) 著しく減輕又は鎮痛薬を停止しても、痛みを減輕する。
(4) 消失。何の症状もない／薬を停止しても無症状。

40例の中で、軽度生理痛患者は10人（25%）、中度生理痛患者は19人（47.5%）、重度生理痛患者は11人（27.5%）である。

3) 使用方法：

Even if the one where the symptom is severer takes the analgesic, it becomes invalid, and work and everyday life are also affected.

Then, 40 patients were made to take my hospital with a Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) and carthamus tea for one month from November 20, 1998 to December 20 by request of the China Jiangsu Chueki Sekko Trade center.

It is as follows about the result observed by clinical.

1) Example choice of the illness :

In a 40-person patient, the maximum age is 46 years old and a minimum of 16 years old. Marriage persons are 32 examples and eight unmarried persons.

Clinical recording :

The menstrual-pain symptom is the a maximum of 23-year and shortest two years, and 24 merger woman illnesses (a uterine myoma, adnexitis, etc.) (60%).

2) A therapeutic effect and evaluation :

1. Grade of menstrual pain :

(1) Light: Even if it is a menstrual stomachache, do not taking an analgesic.

(2) Middle: It is a menstrual stomachache and taking the analgesic.

However, there is no influence in everyday life, work is also possible.

(3) Severe: From a stomachache menstrual, the analgesic is taken, or it injected with the analgesic injection.

However, it has influence also on everyday life and work.

2. Evaluation criteria of therapeutic effect :

(1) Non-improvement.

(2) The decrease of a reduction or an analgesic.

(3) reduction remarkably

Or if it stops the analgesic, a pain is reduced.

(4) disappearance.

No symptom /It is a non-symptom even if it suspends medicine.

In 40 examples, light menstrual-pain patient is ten persons (25%), the menstrual-pain patient of the degree of middle is 19 persons (47.5%), a severe menstrual-pain patient is 11 persons (27.5%).

1. 1ヶ月使用とする。
 2. 2週間使用とする。
 3 毎日1袋を続けて服用する。
 4) 服用後の結果：服用後生理痛の症状を消失したのは17例(42.5%)、著しく減輕したのは15例(37.5%)、減輕したのは6例(15%)、無改善のは2例(5%)であった。その中に重度生理痛患者の11人の中で、生理痛症状を消失したのは6人、著しく改善したのは1人、減輕したのは3人、無改善のは1人。総有効率としては92.5%であった。合併婦人疾病(子宮筋腫、付属器炎など)にいては、14人の子宮筋腫患者の中で、8人が縮小したことを見かり、残り4人の患者が2週間で使用することを選択したため、結果としてははつきり分かっていない。

5) 討論：初めて我が医院の産婦人科で雲南紅豆杉・紅花茶を利用し、生理痛だけではなく、合併婦人疾病にも一定の治療効果があることを分かった。特に、子宮筋腫縮小できることによって、酷い患者には手術しなくで、保守療法としては十分考えられる。又、あらゆる症状の生理痛にはこのお茶だけで改善されたのは単なる鎮痛作用ではなく、人体の気、血の調整することによって、全身経絡を通して症状改善したと思われる。尚、雲南紅豆杉は常用漢方ではないため、未知している部分は研究、開発、利用の価値としては十分あると今回の臨床で認識している。

3) Usage method :
 1. It considers as use for one month.
 2. It considers as use for two weeks.
 3. One bag is continued and taken every day.
 4) Result after taking :
 It is 17 examples (42.5 %) which disappeared the symptom of the menstrual pain after taking, it is 15 examples (37.5 %) which carried out the reduction remarkably, it is six examples (15 %) which carried out the reduction, the number of non-improvements was two (5 %).
 Among 11 of severe menstrual-pain patients, it is six persons who disappeared the menstrual-pain symptom, having improved remarkably is one person, it is three persons who carried out the reduction, a non-improvement is one person.
 As the total effectiveness rate, it was 92.5 %.
 About merger woman illnesses (a uterine myoma, adnexitis, etc.), it turned out in 14 uterine-myoma patients that eight persons reduced.
 Since remaining four patients chose using in two weeks, they do not understand it clearly as a result.
 5) Discussion : it turned out that a Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) and carthamus tea is utilized in the obstetrics and gynecology of my hospital for the first time, and an fixed therapeutic effect is not only in a menstrual pain but in the merger woman illness.
 Especially, it thinks enough as a maintenance medical treatment without performing an operation on a severe patient by the ability carrying out uterine-myoma reduction.
 Moreover, a mere analgesic action has not been improved by the menstrual pain of all symptom only with this tea, it is thought by carrying out mind of a human body, and adjustment of blood that symptom improvement was carried out through the whole body meridian.
 In addition, the Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) is because of not being common Chinese medicine, if there is worth enough of research, development, and utilization about a unknown part, it recognizes by the clinical.

【0012】

雲南紅豆杉・春飲茶治療した40例

咽喉病患者、アレルギ性患者の治療効果観察報告（南京医科大学付属病院）

我が医院、中国江蘇省中益碩康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・春飲茶で40人の患者に服用し、臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 病例選択：病例は40例で、当院の内科、耳鼻咽喉科の外来患者を選び、内科では喘息患者が12人、耳鼻咽喉科では28人、男性は31人、女性は9人を対象となり、最大年齢は72才、最小年齢は24才、平均年齢38.8才。病歴は最長15年、最短7日、平均病歴は5.46年である。

2) 治療方法：症状別の患者に、それぞれ雲南紅豆杉・春飲茶を毎日一袋、急性咽喉炎の患者に10日間、慢性咽喉炎、喉詰まる、喘息、アトピー患者に一ヶ月間続けて飲ませた。

3) 効果観察内容及び評価：咽喉炎患者の症状は咳、痰、痛み、痒み、喉の渴き、異物感、咽淋巴瀉泡、喉の充血、声帯充血・肥厚・異状となる。喘息は過敏喘息、気管支喘息となる。

評価：治癒、改善、効果あり、効果なしの4段階に分けた。

4) 結果：40例の患者に雲南紅豆杉・春飲茶を服用させた後、その結果は下記の通りです。

[0012]

40 examples treated Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) and ChunYam Cha

A therapeutic-effect observation report of a throat disease person and an allergy property patient (the Nanking medical-college attached hospital)

It takes to 40 patients by Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) and ChunYam Cha for one month from November 20, 1998 to December 20 by request of my hospital China Jiangsu Chueki Sekko Trade center, the result observed by clinical is as follows.

1) Example choice of the illness :

There are 40 examples of the illness, the outpatient of internal medicine and otolaryngology is chosen, at internal medicine, they are 12 asthmatics, at otolaryngology, they are 28 persons, 31 men and 9 female become object, the maximum age is 72 years old and the minimum age is 24 years old and 38.8 years old of average age.

The clinical recording is the maximum of 15-year and shortest seven days, and the average clinical recording is 5.46 years.

2) The treatment method :

To the patient according to symptom, it is one bag about Yunnan Koto-sugi (Taxus chinensis) and Chun Yam Cha every day, respectively, it is for ten days to the patient of the acute sore throat, the asthma and atopic patient with whom the chronic sore throat and a throat are got blocked were continuously made to drink for one month.

3) The content of an effect observation, and evaluation :

A sore-throat patient's symptom is thirst of a cough, a sputum, a pain, itching, and a throat, a feeling of a foreign material, throat lymph, congestion of a throat, and the abnormality in vocal-cord congestion and hypertrophy.

Asthma is sensitive asthma and a bronchial asthma.

Evaluation: There are healing, improvement, and an effect.

It divided into four steps without an effect.

4) Result : the result is as follows after making the patient of 40 examples take Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and ChunYam Cha.

病名	患者数	治癒	改善	効果あり	効果なし	有効率
急性咽喉炎	12	7	3	0	2	83.3%
慢性咽喉炎	16	0	12	2	2	87.5%
過敏喘息	6	3	1	1	1	83.3%
気管支喘息	4	1	2	0	1	75.0%
アトピー	2	0	2	0	0	

Row: Disease, Number of patients, Cured, Improved, Effective, Proved effective, Proved ineffective, Effective rate

Column: Disease, Acute sore throat, chronic sore throat, Sensitive asthma, Bronchial asthma, Atopy

5) 結論 : 各病名及び症状ごとの観察により、雲南紅豆杉・春飲茶は急、慢性咽喉炎に顕著な治療効果があることを分かった。但し、アトピー患者に対しては患者数が少ないため、かなり改善したことを分かったが、結論としては出しにくい。

5) Conclusion : the observation for every name of a disease and symptom showed that Yunnan Koto-sugi (*Taxus chinensis*) and Chun Yam Cha had a therapeutic effect remarkable in acute and the chronic sore throat. However, to the atopic patient, since the number of patients was small, it turned out that it has improved considerably. However, it is hard to take out as a conclusion.

DERWENT TERMS AND CONDITIONS

Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

["WWW.DERWENT.CO.UK"](http://WWW.DERWENT.CO.UK) (English)

["WWW.DERWENT.CO.JP"](http://WWW.DERWENT.CO.JP) (Japanese)

PTO 2003-2259
S.T.I.C. Translations Branch

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-236835
(P2000-236835A)

(43) 公開日 平成12年9月5日 (2000.9.5)

(51) Int.Cl'	識別記号	F I	マーク (参考)
A 23 L	1/212	A 23 L 1/212	Z 4 B 0 1 6
	1/30		A 4 B 0 1 8
A 61 P	35/00	1/30	B 4 C 0 8 8
A 61 K	35/78	A 61 K 31/00	6 3 5
		35/78	A

審査請求 未請求 請求項の数5 書面 (全5頁)

(21) 出願番号	特願平11-78237	(71) 出願人	398071727 袁 世華 神奈川県相模原市古淵2-2-10-2- 202
(22) 出願日	平成11年2月17日 (1999.2.17)	(71) 出願人	398071738 海 碩 神奈川県相模原市大野台4-3-42-203
		(72) 発明者	海 碩 神奈川県相模原市大野台4-3-42-203
		(74) 代理人	100076451 弁理士 三嶋 景治

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 紅豆杉を主原料とした食品及びその製造法

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 本発明は、紅豆杉を主原料とした新規な食品に関する。

【解決手段】 紅豆杉の幹（葉や枝でも可能）を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたものに枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の粉末を混入搅拌し、乾燥し紙袋詰し製品化する。又、紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の乾燥粉末を水で煮沸し、濃縮液としたものを加え混入搅拌し、ドライフリー製法により粉末にし、賦形剤としてオリゴ糖を加え錠剤とする。又紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加え飲み易い製品。

(2)

特開2000-236835

2

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】紅豆杉の幹部を20～60ミクロンに粉碎したものに枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の乾燥粉末を加味して成る事を特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

【請求項2】紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたもの10gに、枸杞子8gと西洋人参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を60℃の温度下で混入搅拌し、更に60～70℃で乾燥し、水分5%の状態で3gずつ紙袋詰し120℃の高温で30秒殺菌し製品化する事を特徴とした紅豆杉を主原料とした食品の製造法。

【請求項3】紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたもの10gに、枸杞子8gと西洋人参2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を500mlの水で煮沸し濃縮液としたものを加え混入搅拌し、ドライフリー製法により粉末状にし、更に賦形剤としてオリゴ糖を加え、錠剤にしたことを特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

【請求項4】紅豆杉の幹部を60～220kg/cm²の真空圧力で20～60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加えたことを特徴とした紅豆杉を主原料とした食品。

【請求項5】紅豆杉と枸杞子と西洋人参と靈芝と大棗と陳皮とから成る粉末、濃縮液をカプセルに封入して形成したことを特徴とした請求項1乃至請求項4に記載の紅豆杉を主原料とした食品。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、紅豆杉を主原料とした新規な食品に関するもので、更に、詳しくは、紅豆杉を主原料として、健康特に癌予防に良いとされる漢方としての西洋人参等を加味して成るお茶、錠剤、濃縮液及びその製造法であり、従前にはない新規な食品に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来紅豆杉の幹部を利用してなる健康食品やお茶の存在は発見された。しかし、紅豆杉は材質が非常に固くその有効成分を水或は熱湯で抽出するには工夫が必要であった。従来の紅豆杉の幹部を「チップ状」又は「繊維状」にして「そのまま」或は、それを「他の漢方と加味」した商品の存在は認められている。しかし、紅豆杉から生ずる成分が溶液（水又は熱湯）に十分に抽出しない今まで飲食するか或は、加味した他の漢方の成分が溶液に十二分に抽出してしまい「紅豆杉」の持つ有効成分との相乗効果を期待できずに飲食されていたものであった。よって、紅豆杉を加工して食品化するにはその形状に工夫を要するものである。又紅豆杉のエキ

スは、以下説明する通りその効能が多種類に亘り、単独で用いる効能よりも相互補完する漢方との相乗的な効能を発揮する方がより効果が期待できるものである。特に、紅豆杉には抗癌作用の認められる「タキソール」を含み、癌予防としてはそれのみを煎じて飲むよりも、その効用を高める為に免疫力を増強し抗酸化作用のある漢方と混合し相乗効果を高めて、より飲み易い工夫が可能であれば極めて効用大なものであるが、現在その存在は認められていなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】先ず、紅豆杉は、紫杉とも呼ばれ、第1紀である氷河期から現在まで、世界中に残存した23種の植物中の最も貴重な薬用植物である。多種の薬効成分を含み漢方薬として「中華大辞典」「東北植物誌」「吉林中草藥」等に記載されている。紅豆杉の効能効果は、消炎、利尿、血圧降下、血中脂質減少作用があるので、「腎臓病」「糖尿病」「高血圧症」「膀胱炎」「尿道炎」「腎盂炎」等の疾患の治療や予防に用いられている。又血行改善と精力増強の作用が認められ、全身の血行、特に足腰の血行を良くし、酸素と栄養をもたらし身体を温め、老廃物の分解と水分を排泄するに有効である。よって、「月経不順」「月経痛」「出産後の下腹痛」等婦人病の治療にも用いられている。更に、抗癌作用が認められ「白血病」「腫瘍」に有効である。1971年米国の学者が紅豆杉から消腫作用が強烈な紫杉醇（Taxol）を発見し、それが特に抗癌活性が強く、多種の腫瘍に良好な抑制作用が確認され、20年以上の臨床応用した結果極めて顕著な効果を得た報告がある。この抗癌作用に注目し、それに「免疫力・抗酸化作用」が顕著な漢方を加味すれば、その相乗効果により更にその効能が大なるものと期待できるものである。

中国の国家医薬管理局天津薬物研究院の鑑定結果によれば、紅豆杉の水浸出物には、大量のタンニン酸が含まれ、「殺菌」「収斂」「消炎」作用があるから、口腔中の病原菌及び上気道の炎症に有効である。又降血糖作用や高血圧を予防・治療する作用を有する「アルカロイド」が含まれている。又この水浸出物を糖尿病患者に連続服用させるとその効果が大なる点が確認された。更に、紅豆杉は、非常に硬質であり温度差により浸出物及びその浸出物の含まれる成分が異なる点も確認された。

即ち、湯温83℃以上では、紫杉醇が主に溶出され、湯温50℃前後では、紫杉▲かん▼が主に溶出される。湯温23℃～27℃前後では、主にタンニン酸が溶出される。よって、成分を抽出するには特殊な湯温を維持する器具を用いて行う。メアルコールを用いた場合度数10～25度で紫杉醇の溶出量が多いことも認められている。

【0004】

【課題を解決するための手段】そこで、発明者は、紅豆杉の含有する漢方処方としての前記効能特に、抗癌作用

(3)

特開2000-236835

3

のある「タキソール」に注目し、「お茶」として癌予防としての効能をより有効に発揮される様に工夫した形状にし、加味する漢方として顯著な「免疫力増強作用」、「抗酸化作用」が認められる、「枸杞子」「西洋人參」「大棗」「靈芝」「陳皮」の有効成分を加え、それとの相乗的効果が認められ易い様にしたものである。本発明は、斯かる効能が認められた紅豆杉を主原料として、その幹部を20~60ミクロンに粉碎し粉状にした形状とする事で他の加味する漢方との効能の相乗効果を発揮させる事が可能となった。更に、漢方として枸杞子と西洋人參と大棗と靈芝と陳皮の乾燥粉末を加味したものである。

【0005】

【発明の実施の形態】以下本発明の実施の形態を説明する。紅豆杉の幹（葉や枝でも可）を60~220kg/cm²の真空圧力で20~60ミクロンの粉状にしたもの10gに枸杞子8gと西洋人參2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの粉末を60°Cの温度で混入搅拌し、更に60~70°Cで乾燥し水分5%の状態で3gずつ紙袋詰し120°Cの高温で30秒殺菌し製品化する。又、紅豆杉の幹部を60~220kg/cm²の真空圧力で20~60ミクロンの粉状にしたもの10gに、枸杞子8gと西洋人參2gと靈芝2gと大棗16gと陳皮2gの乾燥粉末を500mlの水で煮沸し、濃縮液としたものを加え混入搅拌し、ドライイフリーリー製法により粉末状にし、賦形剤としてオリゴ糖を加え錠剤とする。又紅豆杉の幹部を60~220kg/cm²の真空圧力で20~60ミクロンの粉状にしたものに、枸杞子と西洋人參と靈芝と大棗と陳皮の濃縮液を加えたものに、シロップ又は蜂蜜を加え飲み易くした。又紅豆杉と枸杞子と西洋人參と靈芝と大棗と陳皮とから成る粉末、濃縮液をカプセルに封入して形成した食品も可能である。お茶としてティーバッグとするのが便利であるが、粉末としたものとして飲む事も可能である。以下加味した漢方の効用について説明を加える。

【0006】枸杞子は、クコの実で、精力を増強する重要な滋養強壮剤である。古くより内分泌系の病気に用いられ、精力の低下で精力減退、足腰のだるさ、めまい、視力減退、頻尿等の病気に常用されている。近年免疫力増強・抗酸化作用が認められ慢性肝炎による肝機能障害、糖尿病に良く用いられている。

【0007】西洋人參は、高麗人參と同様に強壯・免疫増強・抗酸化作用が認められ、体内の水分を補うことができ、熱性病の回復期或は長時間の微熱、下痢、嘔吐、老人、慢性病による体力減退或は脱水、血液の濃縮に良好な治療効果が認められている。熱を伴っていても使用できる点は薬用人參にない特徴である。

【0008】靈芝は、古くより不老長寿の神薬として知られ、研究により血中脂質降下作用と血行改善作用が認められ、動脈硬化症、高血圧症、狭心症、脳卒中等の症

4

状に用いられている。又滋養強壮・免疫力増強・抗酸化作用があるので、重症筋無力症に有効である事が判明し用いられる様になった。尚胃潰瘍、消化不良、めまい、不眠症等の症状にも用いられている。

【0009】大棗は、消化器系の効能を増進し、体力・抵抗力を高め免疫増進作用が認められている。又その味が甘味なので味付けとしての効能も認められる。

【0010】陳皮は、柑橘科の大紅柑柑の成熟果皮を乾燥したものであり、芳香性健胃薬として古くから用いられている。更に水分吸収促進、食欲増進、脳の頭痛感解消等の作用を有する。又血行及び気の通りを良くするので婦人病に用いられ、又陳皮を取り入れる事で、漢方特有的臭みを解消させて、飲み易くさせる効用も認められる。

【0011】使用方法としては、予め2~3g入りのティーバッグ1包をコップに入れ200mlの熱湯を注ぎ暫く置くと（2~3分）エキスが溶出したら飲み、繰り返し色が無くなるまで服用が可能となる。又熱湯に替え酒（日本酒が望ましい）でもエキスが溶出したら服用が可能となる。

【0012】服用の臨床例が報告されている。

【0013】

【発明の効果】上述のように、本発明に係る食品は、紅豆杉のもつ薬効を湯或は水に溶かして服用するだけで得られることが可能となり、日常の生活で毎日お茶を飲む様に、紅豆杉の薬効が得られてその効用極めて大なるものである。特に、漢方の有する効用と相まって相乗効果が期待され、大病後の体力回復や日常における体力増進・風邪予防等の効用が期待され、その効用極めて大である。

【0012】雲南紅豆杉・潤喉茶治療した40例

糖尿病患者治療効果観察報告（南京医科大学付属病院）我が医院、中国江蘇省中益頤康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・潤喉茶で40人の患者に服用し、臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 診断標準：WHOで規定された糖尿病診断標準に従って、40人の糖尿病患者を診断する。

2) 病例選択：我が医院の内科及び糖尿病専門外来部の糖尿病患者40人を病例選択の対象となり、その内インシュリン使用患者は8人（8人の中、4人が入院患者）、32人が非インシュリン使用患者、男性は27人、女性は13人を対象となり、最大年齢は74才、最小年齢は35才、平均年齢57.5才。病歴は最長25年、最短3年、平均病歴は12.2年である。

3) 治療方法：40人の患者に雲南紅豆杉・潤喉茶（1袋/3g）を1日1袋（お茶の色がなくなるまで飲むこと）、飲み方としてはコップの中に1袋を入れ、お茶変わりに飲み、又は11の水に1袋を入れ、煎じてから飲

50

(4)

特開2000-236835

5

むという二つの飲み方で4週間連続服用することにする。その間、個人患者の症状により従来使われていた降血糖薬を継続使用したりすることもある。

4) 効果観察内容及び評価：先ず、糖尿病患者が雲南紅豆杉・潤喉茶を飲ませる前に、各糖尿病患者の臨床症状をチェックし、それぞれの病状を判断した上、且つ、糖尿病患者の血糖値、HbA1C、インシュリン分泌量、尿糖値を雲南紅豆杉・潤喉茶を飲んだ後の照数字として検査した。

評価：顯著な効果があり、効果があり、一般、効果なしの4段階に分けた。

5) 結果：10例の糖尿病患者が雲南紅豆杉・潤喉茶を服用した後、各患者の病状の違いにより、血糖値に関しては改善されたことと改善されていないことを分かったが、インシュリン分泌量については全員増えてきたこととHbA1C値を下げたことは明らかに分かった。血糖値の降下値は最大148.6mg/dl、最小8.4mg/dlとなった。また、改善されていない3人の糖尿病患者の血糖値は135mg/dl、132mg/dl、130mg/dlとなった。40例糖尿病患者の臨床データを統計した結果：血糖値降下有効率は92.5%となつた。

6) 討論：我が医院の内科及び糖尿病専門外来部が雲南紅豆杉・潤喉茶を利用し、難病である糖尿病の治療において、顯著な治療効果を得、特にHbA1C値を下げたこととインシュリン分泌量をふえてきたことは今回初めて分かってきたことであり、且つ、西洋薬と併用しても臨床の不良結果を得られなかつたことによって、臨床で雲南紅豆杉・潤喉茶を使用しても我国の“中西医学相結合”的精神と一致し、将来性が非常に高いものである。尚、今まで雲南紅豆杉は糖尿病の治療に對して常用漢方として使われていないが、それなりの効果があつたことで、もっと研究が必要があると思われる。

【0012】 雲南紅豆杉・紅花茶治療した40例

婦人病患者治療効果観察報告（南京医科大学付属病院）臨床観察の継め

生理痛、子宮筋腫、付属器炎等は産婦人科の外兆部で主な就診症状である。特に、生理痛は女性が生理が来る前後の数日に現れた下腹痛症状の意味をしている。症状強い方は鎮痛薬を服用しても無効となり、且つ、仕事と日常生活にも影響を与えている。そこで、我が医院は中国江蘇省中益頤康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・紅花茶で40人の患者に服用し、臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 病例選択：40名患者の中で、最大年齢は46才、最小16才。結婚者は32例、未婚者8例である。

病歴：生理痛症状は最長23年、最短2年、合併婦人疾患（子宮筋腫、付属器炎など）24人（60%）。

6

2) 治療効果と評価：

1. 生理痛の程度：

(1) 軽：生理中の腹痛であっても鎮痛薬を服用しない。

(2) 中：生理中の腹痛であって、鎮痛薬を服用する。但し、日常生活には影響がない、仕事もできる。

(3) 重：生理中の腹痛で鎮痛薬を服用し、或いは鎮痛注射剤を注射したが、日常生活及び仕事にも影響がある。

10 2. 治療効果の評価基準：

(1) 無改善。

(2) 減輕又は鎮痛薬の減少。

(3) 著しく減輕又は鎮痛薬を停止しても、痛みを減輕する。

(4) 消失。何の症状もない／薬を停止しても無症状。

40例の中で、軽度生理痛患者は10人（25%）、中度生理痛患者は19人（47.5%）、重度生理痛患者は11人（27.5%）である。

3) 使用方法：

20 1. 1ヶ月使用とする。

2. 2週間使用とする。

3毎日1袋を続けて服用する。

4) 服用後の結果：服用後生理痛の症状を消失したのは17例（42.5%）、著しく減輕したのは15例（37.5%）、減輕したのは6例（15%）、無改善のは2例（5%）であった。その中に重度生理痛患者の11人の中で、生理痛症状を消失したのは6人、著しく改善したのは1人、減輕したのは3人、無改善のは1人。総有効率としては92.5%であった。合併婦人疾患（子宮筋腫、付属器炎など）においては、14人の子宮筋腫患者の中で、8人が縮小したことを分かり、残り4人の患者が2週間で使用することを選択したため、結果としてははっきり分かっていない。

5) 討論：初めて我が医院の産婦人科で雲南紅豆杉・紅花茶を利用し、生理痛だけではなく、合併婦人疾患にも一定の治療効果があることを分かった。特に、子宮筋腫縮小できることによって、酷い患者には手術しなくて、保守療法としては十分考えられる。又、あらゆる症状の生理痛にはこのお茶だけで改善されたのは単なる鎮痛作用ではなく、人体の気、血の調整することによって、全身経絡を通して症状改善したと思われる。尚、雲南紅豆杉は常用漢方ではないため、未知している部分は研究、開発、利用の価値としては十分あると今回の臨床で認識している。

【0012】雲南紅豆杉・春飲茶治療した40例
咽喉病患者、アレルギ性患者の治療効果観察報告（南京医科大学付属病院）
我が医院、中国江蘇省中益頤康貿易センターの依頼により、1998年11月20日から12月20日までの1ヶ月の間雲南紅豆杉・春飲茶で40人の患者に服用し、

50

(5)

特開2000-236835

8

7

臨床で観察した結果を以下の通りです。

1) 病例選択: 病例は40例で、当院の内科、耳鼻咽喉科の外来患者を選び、内科では喘息患者が12人、耳鼻咽喉科では28人、男性は31人、女性は9人を対象となり、最大年齢は72才、最小年齢は24才、平均年齢38.8才、病歴は最長15年、最短7日、平均病歴は5.46年である。

2) 治療方法: 症状別の患者に、それぞれ雲南紅豆杉・春飲茶を毎日一袋、急性咽喉炎の患者に10日間、慢性咽喉炎、喉詰まる、喘息、アトピー患者に一ヶ月間続け*10

病名	患者数	治療	改善	効果あり	効果なし	有効率
急性咽喉炎	12	7	3	0	2	83.3%
慢性咽喉炎	16	10	12	2	2	87.5%
過敏喘息	6	3	1	1	1	83.3%
気管支喘息	4	1	2	0	1	75.0%
アトピー	2	0	2	0	0	

5) 結論: 各病名及び症状ごとの観察により、雲南紅豆杉・春飲茶は急、慢性咽喉炎に顯著な治療効果があることを分かった。但し、アトピー患者に対しては患者数が※

※少ないため、かなり改善したことを分かったが、結論としては出しにくい。

フロントページの続き

(72)発明者 売 世華
神奈川県相模原市古淵2-2-10-2-
202

Fターム(参考) 4B016 LC07 LG16 LK07 LP01 LP04
LP05 LP10
4B018 LE02 MD61 ME03 MF03 MF04
MF07
4C088 AA06 AB03 AB12 AB18 AB48
AB62 AB99 AC01 AC06 AC17
BA04 BA07 BA08 CA01 CA02
CA21 MA07 MA08 MA16 MA35
MA37 MA52 NA05 ZA36 ZA42
ZA66 ZA71 ZA72 ZA81 ZA83
ZB09 ZB11 ZB26 ZB27 ZC21
ZC33 ZC35 ZC75